

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 25-45
補助事業名 平成25年度 公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業
補助事業者名 高知県

1 補助事業の概要

技術の高度化のみならず、産業構造の変化、各種法規制、規格認証、環境問題など、産業を取り巻く状況は大きく変化している。また、経済のグローバル化により、国内の他地域のみならず、諸外国との競争もますます激化し、高知県の機械工業界もこのような状況に打ち勝つため、環境変化に対応し、付加価値の高い、高精度なものづくり産業の成長が求められている。そこで、機械部品の形状測定機として信頼性が高く、納品前の検査や納品後のクレーム対応などに利用できる「CNC三次元測定装置」、曲面を含む製品全体の測定を迅速に測定することができ、設計値と製品の形状比較や熟練技術者が手作業で作製した製品のデジタル化が可能である「非接触三次元形状測定装置」を導入し、これらの導入設備を用いて関連業界への技術支援に迅速、的確に対応する。

2 予想される事業実施効果

これらの機器を導入することにより、県内機械金属製造業の最終製品の検査などの品質管理や納品後のクレーム対応など広く利用することができる。また、県内企業から要望や技術相談が増えている自由曲面を含めた製品全体のモデリングや形状検査への対応も可能となる。今後は、導入設備を用いて、県内中小企業の品質向上を図るとともに、高精度で付加価値の高いものづくり技術を蓄積し、国内及び国外との競争力を強化する。

3 本事業により導入した設備

①(1) CNC三次元測定装置

設置場所：【高知県工業技術センター】

測定子を直接製品に接触させて座標値(XYZ)を計測し、製品の寸法を測定する装置です。

高精度な測定が可能であるため、最終製品の検査や自社の品質管理に広く利用することができます。

また、コンピュータ数値制御機能(CNC)による自動測定も可能で、より高精度で信頼性の高い測定を行うことができます。



CNC三次元測定装置

(2) 非接触三次元形状測定装置

設置場所：【高知県工業技術センター】

測定物の形状を非接触で、光学的に計測する装置です。この装置により、接触式の三次元測定装置では、測定が困難な自由曲面や製品全体の計測し、検査することができます。

また、付属のソフトウェアで、製品のモデリングをすることも可能で、リバースエンジニアリングにも活用できます。



非接触三次元形状測定装置
及びターンテーブル

②本事業に係る印刷物等



高知県工業技術センター機関紙
「技術情報こうち」



高知県工業技術センター
パンフレット



公益財団法人高知県産業振興センター
機関紙「情報プラットフォーム」

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 高知県工業技術センター（コウチケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒781-5101

高知県高知市布師田3992番地3

代表者： 所長 津嶋 貴弘（ツシマ タカヒロ）

担当部署： 生産技術課（セイサンギジュツカ）

担当者名： チーフ（機械加工担当） 山本 浩（ヤマモト ヒロシ）

電話番号： 088-846-1111

F A X : 088-845-9111

E-mail : 151405@ken.pref.kochi.lg.jp

URL : <http://itc.pref.kochi.lg.jp/>